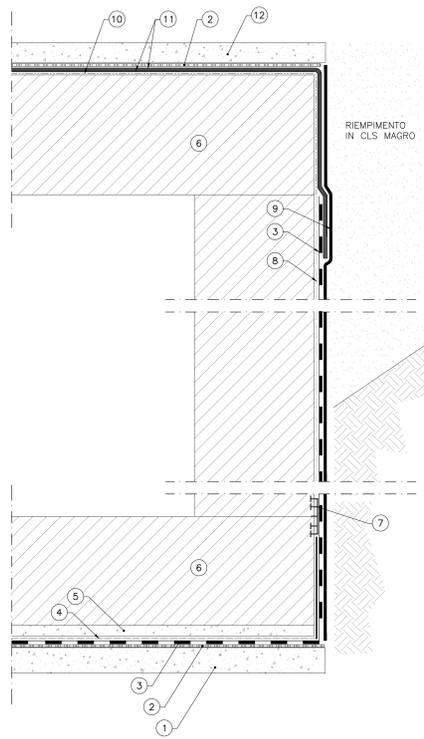


PACCHETTO IMPERMEABILIZZAZIONE

Scala 1:50



SPECIFICHE IMPERMEABILIZZAZIONE

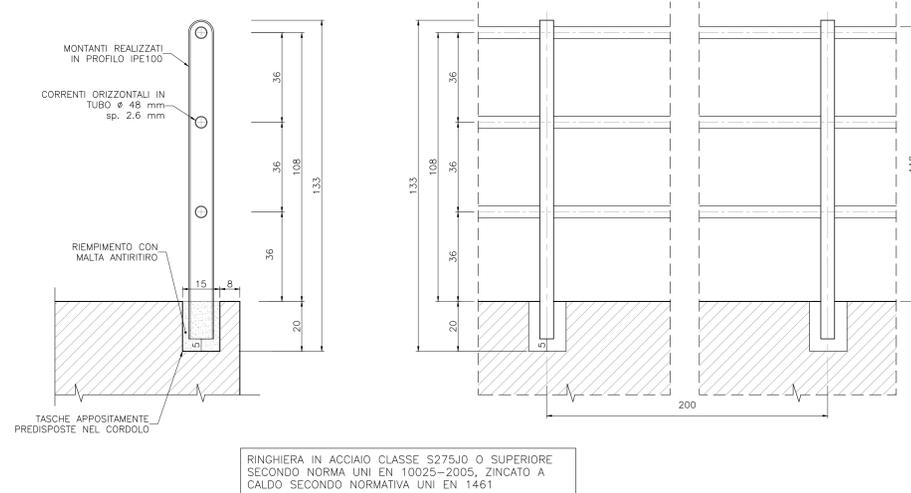
MEMBRANA IN POLIOLEFINE MODIFICATA peso specifico 0,91 g/cm ³ spessore 2 mm (tolleranza +/-5%) carico a rottura > 15 N/mm ² allungamento a rottura >600% impermeabilità nulla a 6h / 5,6 MPa resistenza alla lacerazione >80N/mm	UNI7092 UNI8202/6 UNI8202/8 UNI8202/21 DIN53363
GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO spessore sotto 2kPa 4 +/-0,5 mm resistenza a trazione long/trav >20 kN/m allungamento a trazione 90% diametro efficace di filtrazione <100mm permeabilità normale 0,04 m/s	EN964-1 EN10139 EN ISO 12956 EN ISO 11058
GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO massa areica 1000 g/mq spessore sotto 2kPa 7 +/-0,5 mm resistenza a trazione long/trav 65 kN/m allungamento longitudinale 90% allungamento trasversale 90% diametro efficace di filtrazione <100mm permeabilità normale 0,015 m/s	EN965 EN964-1 EN10139 EN10139 EN ISO 12956 EN ISO 11058
TESSUTO NON TESSUTO ACCOPPIATO A FILM POLIOLEFINICO spessore 0,2 mm solubilità all'acqua nulla permeabilità al vapore d'acqua < 1,3 g/mq/24h permeabilità all'ossigeno < 390 cm ³ /mq/24h	ASTM F 372 ASTM D 3985
TELO DI PROTEZIONE RICICLATO NERO peso specifico 0,91 g/cm ³ spessore 1,5mm (tolleranza +/-5%) carico a rottura > 15 N/mm ² allungamento a rottura >600% impermeabilità NULLA a 6h / 5,6 MPa resistenza alla lacerazione >80N/mm	UNI7092 UNI8202/6 UNI8202/8 UNI8202/21 DIN53363
GEOCOMPOSITO DRENANTE massa areica g/mq 2200 spessore 30 mm puntuamento statico N 1680 permeabilità normale al piano 0,12 m/s	EN 965 EN 964-1 EN ISO 12236 EN ISO 11058
GUAINA BITUMINOSA spessore 3 mm armatura in poliestere 120 gr/mq comportamento a trazione - resistenza longitudinale >500N - resistenza trasversale > 400N - allungamento a rottura > 40%	EN 1849-1 EN 12311-1
flexibilità a freddo -10°C resistenza all'invecchiamento a -10°C stabilità di forma a caldo a 150°C impermeabilità all'acqua 500 kPa stabilità dimensionale < 0,5%	EN 1109-1 EN 1109 EN 1110-1 EN 1928-1 EN 1107-1
GUAINA BITUMINOSA spessore 4 mm armatura in poliestere 250 gr/mq comportamento a trazione - resistenza longitudinale >500N - resistenza trasversale > 900N - allungamento a rottura > 40%	EN 1849-1 EN 12311-1
flexibilità a freddo -15°C resistenza all'invecchiamento a -10°C stabilità di forma a caldo a 150°C impermeabilità all'acqua 500 kPa stabilità dimensionale < 0,5%	EN 1109-1 EN 1109 EN 1110-1 EN 1928-1 EN 1107-1

LEGENDA DETTAGLI

- 1 MAGNONE DI REGOLAZIAZIONE
- 2 GEOTESSILE NON TESSUTO (Resistenza a trazione long/trav > 20kN/m)
- 3 MEMBRANA IN TPO (SP. 2MM)
- 4 PROTEZIONE IN TPO ACCOPPIATO CON GUAINA IN POLIOLEFINE
- 5 MAGNONE DI PROTEZIONE SP. 7 CM
- 6 PLATEA DI FONDAZIONE
- 7 WATERSTOP DI COMPARTIMENTAZIONE SALDATO AL MANTO PVC
- 8 TELA DI PROTEZIONE RICICLATO NERO IN POLIOLEFINE (SP. 1,5MM)
- 9 GEOTESSILE NON TESSUTO (1000G/MQ)
- 10 PRIMER BITUMINOSO
- 11 DOPPIO STRATO GUAINA BITUMINOSA SP. 3+4 MM
- 12 MAGNONE DI PROTEZIONE

PARAPETTO METALLICO

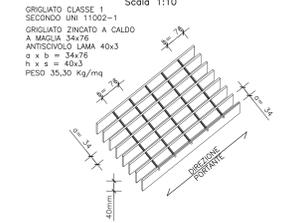
Scala 1:10 (misure in cm)



RINGHIERA IN ACCIAIO CLASSE S275JO O SUPERIORE SECONDO NORMA UNI EN 10025-2005, ZINCATO A CALDO SECONDO NORMATIVA UNI EN 1461

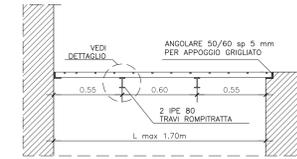
**GRIGLIATO ACCESSO VASCA
ACQUE METEORICHE**

Scala 1:10



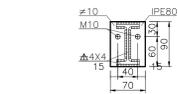
SEZIONE ACCESSO VASCA

Scala 1:20



**DETTAGLIO COLLEGAMENTO
TRAVE ROMPISTRATA**

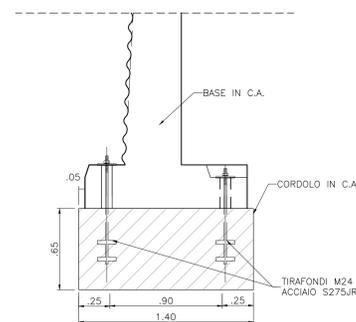
Scala 1:5



Connettori M10 ancorati in fori ø12 per una lunghezza pari a 10cm a mezzo di resina epossidica ad alte prestazioni

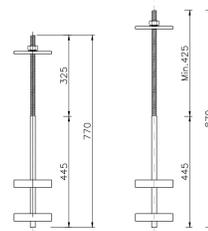
**DETTAGLIO TIRAFONDI
BARRIERA ANTIRUMORE**

Scala 1:20



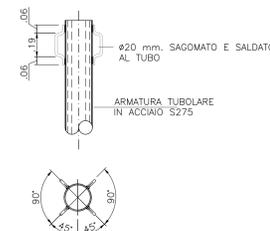
TIRAFONDO M24

Scala 1:10 - misure in mm



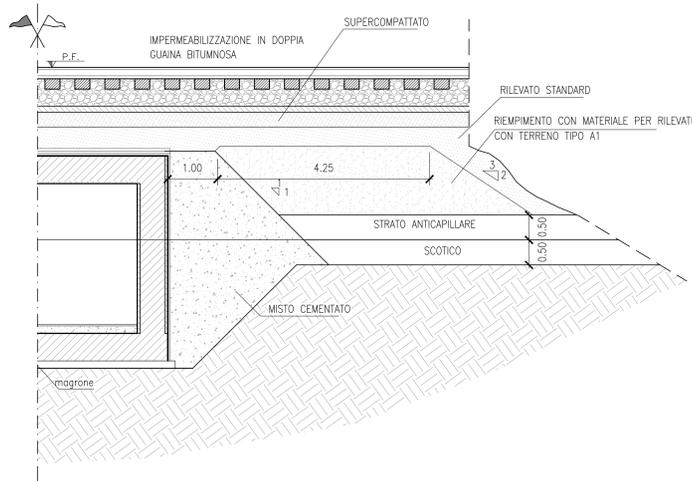
TESTATA MICROPALI

Scala 1:20



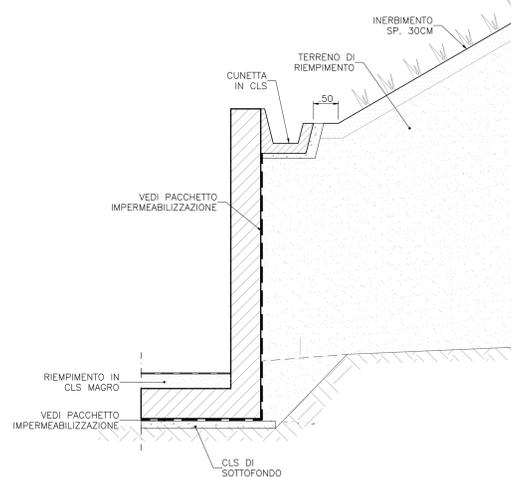
**DETTAGLIO ZONA DI TRANSIZIONE
RILEVATO - STRUTTURA SCATOLARE**

Scala 1:50



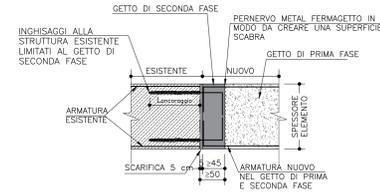
**PARTICOLARE IMPERMEABILIZZAZIONE
A TERGO DEL MURO**

Scala 1:50



**PARTICOLARE COLLEGAMENTO TRA
STRUTTURA ESISTENTE E NUOVA STRUTTURA**

Scala 1:50

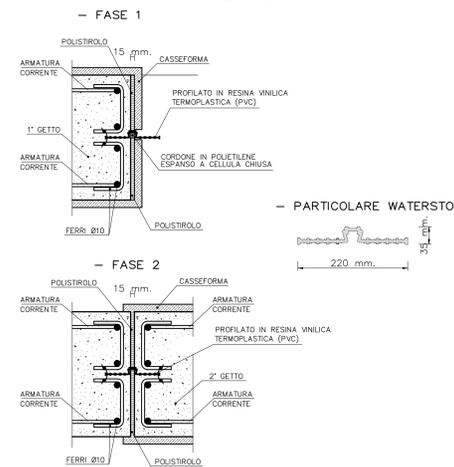


NOTA INTERVENTO (CONNESSIONE VECCHIO CLS CON NUOVO GETTO):

Le superfici dovranno essere accuratamente preparate attraverso:
- Rimozione di tutte le parti incoerenti del conglomerato, includendo tutte le parti risonanti alla percussione.
- Pulizia mediante idrolavaggio (o idrosabbatura) in pressione.
Si dovrà procedere alla passivazione delle armature esistenti mediante idoneo prodotto, previa pulizia. La preparazione delle barre avverrà in alternativa:
- Mediante sabbiatura a livello SA2 (S0)
- Mediante spazzatura a livello S2 (S0)
In osservanza ai criteri di EN 1504, qualora non sia possibile coprire l'intera superficie della barra con il prodotto, la protezione delle armature verrà effettuata mediante applicazione di:
Firm prodotto a pigmentazione ottica di tipo giovanile, spessore > 60 micron DFT.
Caratteristiche prestazioni del prodotto:
- contenuto di zinco metallico nel film secco > 95%
- deve essere privo di alluminio.
- conforme alla norma ASTM 780-1
- dotate di Marcatura CE ai sensi della UNI EN 1504-7 e UNI EN 1504-9.

**GIUNTO STRUTTURALE CON WATERSTOP
COLLEGAMENTO TRA NUOVE STRUTTURE**

Scala 1:5



COMMITTENTE:
RFI
RESE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J4710900030009

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

**POTENZIAMENTO DELLA LINEA MILANO - GENOVA
QUADRUPLICAMENTO TRATTA MILANO ROGOREDO - PAVIA
FASE 2 - QUADRUPLICAMENTO PIEVE EMANUELE - PAVIA**

**OPERE PRINCIPALI - SOTTOVIA E SOTTOPASSI
SL06B - Prolungamento sottovia via Niccolò Macchiavelli km 19+461,20**
Particolari, dettagli e finiture

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	NOVEMBRE 2018	...	NOVEMBRE 2018	...	NOVEMBRE 2018	...	NOVEMBRE 2018

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	NOVEMBRE 2018	...	NOVEMBRE 2018	...	NOVEMBRE 2018	...	NOVEMBRE 2018